



德州学院
DEZHOU UNIVERSITY

药学院

生物医药健康微专业招生简章



崇德啟智 勵志博學

专业简介

“生物医药健康”微专业聚焦生物制药前沿领域，旨在向全校学生普及生物制药技术及其在医药健康中的应用。通过 6 门课程的系统学习，学生将了解基因工程药物、抗体药物、疫苗等生物制药技术的原理与产业化流程，掌握生物医药领域的前沿动态与创新思维。本微专业适合全校各专业学生选修，尤其适合对生物医药感兴趣的非专业学生，为其未来进入医药健康领域或从事相关研究提供基础知识与实践能力。

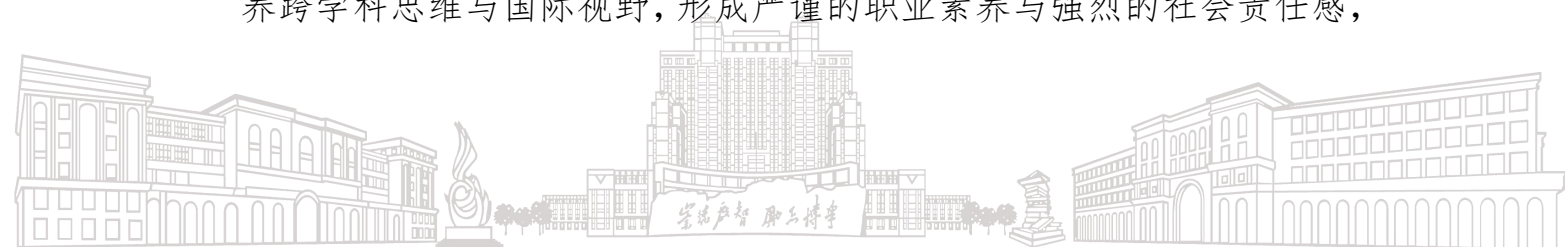
培养目标

本微专业致力于培养生物医药领域的高素质复合型人才，着力提升学生在生物制药领域的知识运用、实践创新和专业素养。通过学习，学生不仅能够深入理解生物医药产业链的核心环节，更能将理论知识与实际问题相结合，在专业实践中展现创新思维和解决复杂问题的能力，为医药健康事业发展注入新的活力。

1. 知识目标：全面掌握生物制药领域的基础理论与前沿知识，包括生物技术基本原理、药物研发流程、生产工艺优化策略以及相关法规与政策体系。

2. 能力目标：能够综合运用专业知识分析与解决生物医药领域的技术难题，独立完成生物药物研发流程设计与生产工艺优化，并具备技术创新、成果转化与创业实践的能力。

3. 素养目标：树立科学的医药价值观与全生命周期健康理念，培养跨学科思维与国际视野，形成严谨的职业素养与强烈的社会责任感，



致力于推动医药健康领域的可持续发展。

招生对象与招生计划

招生对象：2023 级、2024 级学术，具有制药、食品、医学、生物等相关专业背景或生物、化学等相关课程基础。

招生计划：30 人。

学期与学制

学制：1 年。

学期：2 学期。

学分：16 学分。

学习证明

学生修满 16 学分即完成本微专业学习，由学校统一发放微专业学习证明。

微专业不在中国高等教育学生信息网（学信网）备注信息，不具有学士学位授予资格。

收费标准

微专业按学分收取学分，100 元/学分。

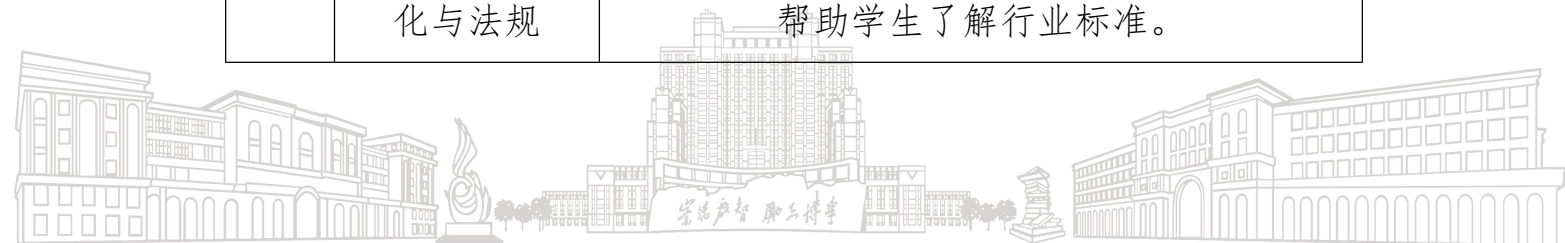


课程计划

课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	考核方式（与培养方案一致）	开设学期
生物制药与健康科普	1	16	16	0	0	考查	1
生物制药生物学基础	3.5	64	48	16	0	考查	1
生物药物研发与生产	4	72	48	16	16	考查	1
生物药物分离分析	2.5	48	32	16	0	考查	2
生物制药产业化与法规	2	32	32	0	0	考查	2
生物医药前沿与创新创业	3	64	32	32	0	考查	2

课程简介（微专业设置的各门课程）：

序号	课程名称	课程简介
1	生物制药与健康科普	以通俗易懂的方式介绍生物制药的基本概念及其在医药健康中的应用，激发学生对生物医药领域的兴趣。
2	生物制药生物学基础	系统讲解生物制药相关的生物学原理，包括基因工程、细胞生物学等基础知识，为后续课程奠定基础。
3	生物药物研发与生产	介绍生物药物的研发流程、生产工艺及质量控制，让学生了解生物制药的产业化过程。
4	生物药物分离分析	讲解生物药物分离与分析技术的原理与方法，培养学生实验操作能力。
5	生物制药产业化与法规	介绍生物制药产业化的法规要求及 GMP 规范，帮助学生了解行业标准。



6	生物医药前沿 与创新创业	探讨生物医药领域的最新研究成果与创新创业机会，培养学生的创新思维与跨学科视野。
---	-----------------	---

报名方式及选拔要求

招生条件：

符合报名条件学生在规定时间内登录教务系统报名。

招生电话及联系方式：姜老师，18763897750。

说明：

其他要求参照德院政字[2022]66号《德州学院微专业建设管理办法》文件执行。



